



Progetto:

**Vette e Spaghetti**

Titolo del documento:

**Descrizione di Progetto**

Document Info:

**Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione**

**Contents**

<b>1</b>	<b>Slide Pitch e Obiettivi del Progetto</b>	<b>i</b>
<b>2</b>	<b>Requisiti Funzionali</b>	<b>ii</b>
<b>3</b>	<b>Requisiti Non Funzionali</b>	<b>iii</b>
<b>4</b>	<b>Design Front-end</b>	<b>iii</b>

## 1 Slide Pitch e Obiettivi del Progetto

Nel contesto attuale, organizzare eventi è spesso complicato e inefficiente per organizzatori, gestori di spazi e partecipanti. Mancano soluzioni integrate e intuitive che semplifichino pianificazione, promozione e partecipazione agli eventi locali. Ciò comporta difficoltà nell'iscrizione, comunicazioni poco efficaci, scarsa visibilità per eventi minori e problemi nella gestione delle prenotazioni. L'app per la gestione eventi che ci proponiamo di sviluppare risponde a queste esigenze, offrendo una piattaforma completa che semplifica la vita agli organizzatori e facilita l'incontro tra domanda e offerta culturale, creando una comunità più attiva e connessa.

Nella fattispecie, si tratta di un innovativo sistema web che mira a soddisfare le esigenze di diversi stakeholder nell'ambito degli eventi, offrendo una soluzione completa e integrata per tutti coloro che desiderano organizzare, ospitare o partecipare a eventi nel territorio di Trento. L'app consentirà agli organizzatori di creare eventi personalizzati, gestire iscrizioni e pagamenti, interagire con i partecipanti e monitorare il successo delle attività. I proprietari di spazi potranno pubblicizzare le loro strutture disponibili, gestire prenotazioni e ricevere feedback dai clienti. Per gli utenti interessati, l'app offrirà un'ampia selezione di eventi locali, la possibilità di iscriversi facilmente, condividere esperienze su social media e scoprire nuovi interessi. Attraverso questa piattaforma, si mira a stimolare l'interazione comunitaria, favorire lo sviluppo culturale e sociale locale, e fornire uno strumento pratico e accessibile per tutti coloro che desiderano partecipare ad attività sociali di vario genere.

### Vantaggi per gli Organizzatori

- Gestione centralizzata di iscrizioni e pagamenti, riducendo il carico di lavoro manuale.
- Visione in tempo reale della partecipazione agli eventi.
- Comunicazione facilitata con i partecipanti, grazie all'invio di aggiornamenti e notifiche rapide.
- Strumenti di marketing integrati per promuovere gli eventi in modo più efficace e raggiungere un pubblico più ampio.
- Monitoraggio dei feedback e analisi dei dati per migliorare la qualità degli eventi futuri.

### Vantaggi per i Proprietari di Spazi

- Promozione degli spazi direttamente sulla piattaforma, aumentando la visibilità.
- Gestione semplificata delle prenotazioni, con strumenti per organizzare e confermare richieste.
- Ricezione di feedback da parte degli organizzatori e partecipanti per migliorare i servizi offerti.

- Accesso a una community di organizzatori che cercano costantemente location per eventi.
- Ottimizzazione dell'occupazione degli spazi, riducendo i periodi di inattività e aumentando le opportunità di guadagno.

### Vantaggi per gli Utenti

- Ampia selezione di eventi locali, facilmente consultabili e accessibili.
- Iscrizione semplice, senza processi complicati.
- Notifiche personalizzate per rimanere aggiornati sugli eventi di proprio interesse.
- Scoperta di nuovi interessi grazie a raccomandazioni basate su preferenze e partecipazioni passate.

## 2 Requisiti Funzionali

### Requisiti Funzionali comuni alle 3 categorie di utente:

- **RF1:** Il sistema deve consentire la creazione di un account, e di effettuare i login alla piattaforma con un sistema sicuro (email e password o autenticazione tramite credenziali Google).
- **RF2:** Ogni utente deve poter gestire un profilo con le proprie informazioni personali, preferenze, e attività (a prescindere dal fatto che si tratti di aventi creati, a cui si sia partecipato o che si abbia ospitato).
- **RF3:** Tutti gli utenti devono poter cercare eventi o spazi tramite filtri (data, tipologia, luogo, categoria di interesse).
- **RF4:** Tutti gli utenti devono poter lasciare e/o ricevere valutazioni e feedback su eventi, organizzatori e spazi.
- **RF5:** La piattaforma deve consentire la condivisione di eventi e feedback sui principali social network (ok?)
- **RF6:** L'app deve essere disponibile in più lingue per garantire un'esperienza accessibile ad una comunità più ampia.

### Requisiti Funzionali per gli Organizzatori

- **RF7:** Gli organizzatori devono poter creare eventi personalizzati, con descrizioni dettagliate, immagini, categorie e prezzo.
- **RF8:** L'app deve permettere di accettare e gestire le iscrizioni dei partecipanti, nonché elaborare pagamenti tramite Paypal (in teoria fattibile tramite API)
- **RF9:** Gli organizzatori devono poter aggiornare la descrizione degli eventi.
- **RF10:** La piattaforma deve consentire agli organizzatori la visualizzazione di statistiche statistiche in tempo reale su iscrizioni, vendite, partecipazione e feedback per valutare il successo dell'evento.

### Requisiti Funzionali per i Proprietari di Spazi

- **RF11:** I proprietari devono poter creare annunci dettagliati per promuovere i loro spazi, indicando la disponibilità, la capacità, le caratteristiche e i costi di affitto.
- **RF12:** La piattaforma deve fornire un calendario integrato per monitorare in tempo reale le prenotazioni, la disponibilità e gestire i periodi di non disponibilità.

### Requisiti Funzionali per i Partecipanti

- **RF13:** I partecipanti devono poter visualizzare gli eventi ed iscriversi qualora interessati.
- **RF14:** La piattaforma deve consentire il salvataggio degli eventi di interesse.
- **RF15:** L'app deve consentire la visualizzazione degli eventi a cui si è partecipato in passato (qualora si abbia effettuato il login).

## 3 Requisiti Non Funzionali

- **RNF1: Performance.** Il sistema deve garantire tempi di caricamento delle pagine inferiori a 3 secondi per la maggior parte delle operazioni, anche con un carico elevato di utenti.
- **RNF2: Portabilità.** La piattaforma deve essere compatibile con tutti i principali browser (Chrome, Firefox, Safari, Edge) e supportare diversi sistemi operativi (Windows, macOS, Android, iOS).
- **RNF3: Affidabilità.** Il sistema deve avere una disponibilità del 99,9%, garantendo tempi di inattività limitati a manutenzioni programmate. Deve inoltre essere previsto un backup automatico dei dati giornaliero per prevenire la perdita di informazioni in caso di guasti.
- **RNF4: Usabilità.** L'interfaccia utente deve essere semplice e intuitiva, con percorsi chiari per l'iscrizione, la creazione degli eventi e la prenotazione degli spazi. Il sistema deve essere accessibile da dispositivi desktop e mobile, garantendo una user experience coerente su entrambe le piattaforme.
- **RNF5: Manutenibilità.** Il codice deve essere modulare e documentato per facilitare l'aggiornamento e la manutenzione del sistema. Gli aggiornamenti del sistema devono poter essere implementati senza interruzioni significative del servizio (manutenzione zero-downtime).
- **RNF6: Sicurezza.** Tutte le comunicazioni tra utenti e la piattaforma devono essere protette tramite crittografia SSL/TLS, garantendo la riservatezza e l'integrità dei dati trasmessi. I dati sensibili degli utenti, inclusi quelli relativi a pagamenti e informazioni personali, devono essere criptati e archiviati in conformità con le normative GDPR e altre leggi sulla protezione dei dati. Deve essere inoltre prevista una gestione sicura dei permessi, in modo che solo utenti autorizzati possano accedere a determinate funzionalità e dati sensibili.

## **4 Design Front-end**